TEST DE EVALUARE

Algoritmi – Clasa a V-a

Subiecte

I. Completați spațiile libere:

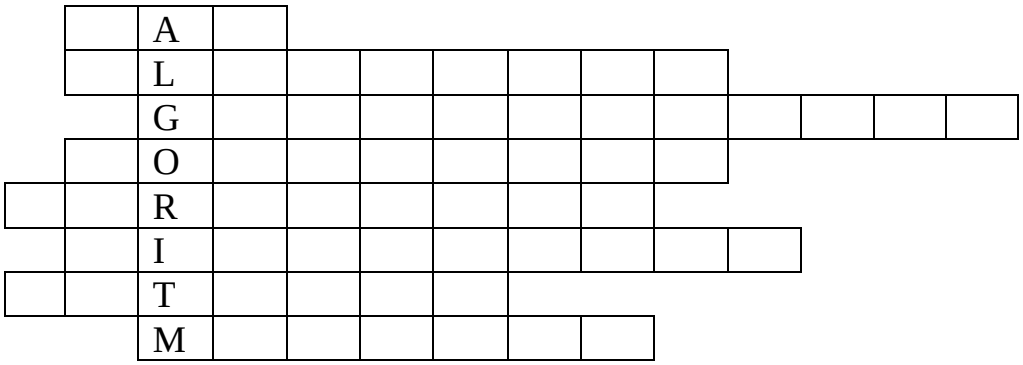
Datele de manevră sunt datele necesare algoritmului pentru a obține ……. prin prelucrarea …….

II. **Apreciați cu Adevărat sau Fals afirmația următoare**:

Numărul de pași al unui algoritm este limitat

III. Definiți noțiunea de algoritm

IV. Completați rebusul următor:



1. Operație, instrucțiune sau…….
2. Algoritmul trebuie să fie descris fără ambiguități
3. Algoritmul trebuie să rezolve toate problemele de același tip
4. Datele care nu pot să își modifice valoarea pe parcursul execuției algoritmului
5. Datele care pot să își modifice valoarea pe parcursul execuției algoritmului
6. Algoritmul trebuie să se termine după un număr limitat de pași
7. Date care se primesc din exterior pentru a fi prelucrate
8. Valori intermediare necesare pentru obținerea rezultatului

V. Evaluați/calculați următoarele expresii:

a) 123%10+645/10%10-175%10
b) ((7<10)AND (15%4=3) OR NOT(2*7>9)) OR(7>5)

Barem de corectare și evaluare

I.

Datele de manevră sunt datele necesare algoritmului pentru a obține **datele de ieșire** prin prelucrarea **datelor de intrare (2x0,25=0,5p)**

II.

Numărul de pași al unui algoritm este limitat (**Adevărat) (0,5 p)**

III. Definiția corectă și completă a noțiunii de algoritm (**1p)**
Definiția parțial corectă sau incompletă = 0,5 p

IV. **Fiecare răspuns corect=0,5 p**
(8x0,5p=4p)

Rebusul completat este:

	P	A	S									
	C	L	A	R	I	T	A	T	E			
		G	E	N	E	R	A	L	I	T	A	T	E
	C	O	N	S	T	A	N	T	A			
V	A	R	I	A	B	I	L	A				
	F	I	N	I	T	U	D	I	N	E		
I	N	T	R	A	R	E						
	I	M	P	L	E	M	E	N	T	A	B	I	L

V. **0,5 p x 2=1p**

a) 3+64%10-5=3+4-5=2

b) (A AND F OR NOT A) OR F)=(F OR F) OR A=F OR A=A

Oficiu 3 p